

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P802891/WO/1	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002799	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20/01/2004
Anmelder  MTU AERO ENGINES GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C25F5/00 C25F3/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C25F C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 010 782 A (UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 21. Juni 2000 (2000-06-21) ✓  Beispiele 1,2 Absätze '0002!', '0006!' - '0014!' -----	1-5,8
X	EP 1 215 306 A (UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION) 19. Juni 2002 (2002-06-19) ✓  Absätze '0002!', '0014!', '0015!', '0018!' - '0021!', '0026!', '0030!', '0034!' -----	1-5,8
X	EP 0 999 296 A (GEBR. SCHMID GMBH & CO) ✓ 10. Mai 2000 (2000-05-10)  Absätze '0006!', '0008!', '0010!', '0012!', '0015!' ----- -/-	1,3-5,8



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Juli 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zech, N

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	EP 1 473 387 A (SIEMENS ✓ AKTIENGESELLSCHAFT) 3. November 2004 (2004-11-03) Absätze '0005!, '0006!, '0010! - '0012! Abbildung 2 Spalte 1, Zeile 10 -----	1-3,8
X	US 2003/062271 A1 (KOOL LAWRENCE BERNARD ✓ ET AL) 3. April 2003 (2003-04-03)	1-3,8
Y		9
A	Absätze '0015!, '0055!, '0058!, '0062! - '0064!, '0076!, '0090!, '0097!, '0103!, '0104! -----	6
Y	US 4 539 087 A (POJBICS ET AL) ✓ 3. September 1985 (1985-09-03) Spalte 3, Zeilen 32-43	9
A	Spalte 2, Zeilen 24-41 Spalte 4, Zeilen 3-9 -----	1,8
A	US 4 894 130 A (SOVA ET AL) ✓ 16. Januar 1990 (1990-01-16) Spalte 7, Zeilen 56-60 Anspruch 7 -----	6
P,X	EP 1 405 935 A (UNITED TECHNOLOGIES ✓ CORPORATION) 7. April 2004 (2004-04-07) Zusammenfassung Absatz '0006! Anspruch 1 -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002799

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1010782	A	21-06-2000	US	6176999 B1	23-01-2001
			EP	1010782 A1	21-06-2000
			JP	2000178800 A	27-06-2000
			SG	81336 A1	19-06-2001
EP 1215306	A	19-06-2002	US	2002074240 A1	20-06-2002
			BR	0106227 A	20-08-2002
			CA	2365009 A1	15-06-2002
			CN	1382837 A	04-12-2002
			EP	1215306 A1	19-06-2002
			HU	0105339 A2	28-04-2004
			JP	2002242000 A	28-08-2002
			PL	351197 A1	17-06-2002
			RU	2215068 C2	27-10-2003
			SG	93295 A1	17-12-2002
			UA	66412 C2	15-03-2004
EP 0999296	A	10-05-2000	DE	19840471 A1	09-03-2000
			EP	0999296 A2	10-05-2000
EP 1473387	A	03-11-2004	EP	1473387 A1	03-11-2004
			WO	2004097070 A1	11-11-2004
US 2003062271	A1	03-04-2003	KEINE		
US 4539087	A	03-09-1985	HU	186150 B	28-06-1985
			AT	381329 B	25-09-1986
			AT	376783 A	15-02-1986
			CH	657385 A5	29-08-1986
			CS	251080 B2	11-06-1987
			DD	218399 A5	06-02-1985
			DE	3338175 A1	03-05-1984
			DK	495983 A	30-04-1984
			FI	833892 A	30-04-1984
			FR	2535349 A1	04-05-1984
			GB	2129443 A ,B	16-05-1984
			IT	1169647 B	03-06-1987
			JP	59166700 A	20-09-1984
			NL	8303736 A	16-05-1984
			NO	833930 A	30-04-1984
			SE	8305928 A	30-04-1984
			YU	215883 A1	30-04-1986
US 4894130	A	16-01-1990	DE	3873038 D1	27-08-1992
			EP	0318886 A1	07-06-1989
EP 1405935	A	07-04-2004	US	2004060827 A1	01-04-2004
			BR	0304233 A	31-08-2004
			CA	2442228 A1	27-03-2004
			CN	1497068 A	19-05-2004
			EP	1405935 A2	07-04-2004
			JP	2004115918 A	15-04-2004
			PL	362242 A1	05-04-2004



European Patent  
Office

# SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
Place of search		Date of completion of the search	Examiner
<div>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</div> <div>X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons &amp; : member of the same patent family, corresponding document</div>			

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C04)